ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-269.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"

ТОПЛИВО - ГАЗ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ I4 ЧАСТЬ 2

Стр. I86 - 252

Сметы локальные

Тепломеханические решения

Газоснабжение

Отопление и вентиляция

23801-16

ЦЕНА 2-62

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать I 1990 года

Заказ № 657 Тираж 800 экз

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I9

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здание из сборных ж/бетонных конструкций.
На трубопроводы и арматуру.

Основание: альбом 4 ТМСО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 6,I00 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость II44 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,786 тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на Расчетную единицу
Производительность Мвт I0I6,67 руб.
I м2 общей площади здания I7,03 руб.
I м3 объема здания 3,I9 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица, измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основ. зараб. плата	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего
				основ. зараб. плата	в т.ч. зараб. плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Трубопроводы и арматура.								
I	EI6-78	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных,								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 25 мм толщиной стенки 2,5 мм	2I,00	I,II	0,0I	23	6	-	0,46	I0
		м		0,29	-			-	-	-
2	EI6-79	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 32 мм, толщиной стенки 2,5 мм	46,50	I,37	0,0I	64	I3	-	0,46	2I
		м		0,29	-			-	-	-
3	EI6-80	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 38 мм, толщиной стенки 2,5 мм	II8,00	I,64	0,0I	I94	34	I	0,46	54
		м		0,29	-			-	-	-

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
4	EI6-8I	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки 2,5 мм	20,00	2,I2	0,0I	42	6	-	0,46	9
		м		0,29	-			-	-	-
5	EI6-82	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3мм	69,00	2,75	0,03	I90	26	2	0,62	43
		м		0,38	0,0I			I	0,0I	I
6	CII3-I39	Трубы стальные электросварные - прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3,5 м	69,00	0,82 -	- -	57	-	- -	- -	- -
7	CII3-I38	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-57, Т-3 м	69,00	0,72 -	- -	50	-	- -	- -	- -
8	EI6-83	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3мм м	I5,50	3,6I 0,54	0,05 0,02	56	8	- -	0,88 0,03	I4 -
9	CII3-I44	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т3,5	I5,50	I,09	-	I7	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I0	CII3-I42	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т-3	I5,50	0,97	-	I5	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
II	EI6-84	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3мм	47,50	4,62	0,05	2I9	26	2	0,88	42
		м		0,54	0,02			I	0,03	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2	CII3-I54	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок мм-Т ДН-89, Т-3,5	47,50	I,27	-	60	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I3	CII3-I53	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм--Т ДН-89, Т-3	47,50	I,I4	-	54	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
I4	EI6-85	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром I08 мм,								

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
	толщиной стенки 3,5мм	II2,00	5,50	0,06	616	62	6	0,9I	I02
	м		0,55	0,02			2	0,03	3
I5 CII3-I6I	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-I08 Т-4	II2,00	I,76	-	I97	-	-	-	-
	м		-	-			-	-	-
I6 CII3-I60	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-I08 Т-3,5	II2,00	I,58	-	I77	-	-	-	-
	м		-	-			-	-	-
I7 EI6-87	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных,								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 2I9 мм, толщиной стенки 6 мм м	70,00	I4,22 0,96	0,I3 0,04	995	67	9 3	I,65 0,05	II6 4
I9	EI6-77	Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, бесшовных и электросварных труб, наружным диаметром 20 мм, толщиной стенки 2 мм м	44,00	0,98 0,29	0,0I -	43	I3	- -	0,46 -	20 -
20	EI6-263	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа Д=32С м	23,50	I,35 0,73	0,02 0,0I	32	I7	- -	I,I9 0,0I	28 -
2I	EI6-264	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа Д=40С мм м	90,50	I,8I 0,98	0,02 0,0I	I64	89	2 I	I,59 0,0I	I44 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	EI6-266	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа Д=63С	4,50	2,3I	0,03	I0	4	-	I,38	6
		м		0,85	0,0I			-	0,0I	-
23	EI6-268	Прокладка трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа Д=90С	36,50	3,II	0,05	II4	32	2	I,43	52
		м		0,87	0,02			I	0,03	I
24	E24-48	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении I,6 МПА, температура I50ГС, на высоте до 8 м диаметром труб 50 мм	27,50	0,82	0,25	23	8	6	0,46	I3
		м		0,29	0,09			2	0,I2	3
25	CII3-I38	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		мм-Т ДН-57, Т-3	27,50	0,74	-	20	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
26	Е24-49	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении I,6 МПА, температуре I50ГС, на высоте до 8 м диаметром труб 70 мм	28,00	0,87	0,28	24	9	8	0,50	I4
		м		0,3I	0,I0			3	0,I3	4
27	СII3-I42	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-76, Т-3	28,00	I,00	-	28	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
28	Е24-5I	Надземная прокладка трубопроводов при условном давлении I,6 МПА, температуре I50ГС, на высоте до 8 м диаметром труб I00 мм	26,00	0,93	0,29	24	8	8	0,5I	I3
		м		0,32	0,I0			3	0,I3	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29	CII3-I60	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-ДН толщина стенок в мм-Т ДН-I08 Т-3,5								
		м	26,00	I,60 -	- -	42	-	- -	- -	- -
30	E20-696	Опоры	5,03	36,03	0,47	I8I	3I	3	I0,03	50
		I00 кг		6,22	0,I4			I	0,I8	I
3I	EI6-I00	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 50 мм	I,00	2,9I	0,I2	3	I	-	0,94	I
		шт		0,60	0,04			-	0,05	-
32	EI6-I00	Фланцевое соединение на стальных трубопроводах Д=40 мм	I,00	2,9I	0,I2	3	I	-	0,94	I
		шт		0,60	0,04			-	0,05	-
33	EI6-I00	Фланцевое соединение на стальных трубопроводах Д=25 мм	I,00	2,9I	0,I2	3	I	-	0,94	I
		шт		0,60	0,04			-	0,05	-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
34 EI6-I00	Фланцевое соединение на стальных трубопроводах Д=20 мм	I,00	2,9I	0,I2	3	I	-	0,94	I
	шт		0,60	0,04			-	0,05	-
35 EI6-I03	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром I00 мм	I,00	4,85	0,I7	5	I	-	I,42	I
	шт		0,90	0,05			-	0,06	-
36 EI6-I06	Фланцевые соединения на стальных трубопроводах, диаметром 200 мм	2,00	9,90	0,28	20	3	-	2,36	5
	шт		I,47	0,08			-	0,I0	-
37 EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов, обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм	29,00	I,62	0,I3	47	29	4	I,54	45
	шт		0,99	0,04			I	0,05	I
38 CI30-25I8 доп.2	Вентиль проходной фланцевый I549П2 Д=32 мм	29,00	3,I6	-	92	-	-	-	-
	шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
39	CI59-I392	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПА диаметром условного прохода 32	29,00	4,65	-	I35	-	-	-	-
		комплект		-	-			-	-	-
40	EI6-I34	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	4,00	I,70	0,I3	7	4	-	I,54	6
		шт		0,99	0,04			-	0,05	-
4I	CI30-25I7 доп.2	Вентиль проходной фланцевый I54ЭП2 Д=25 мм	4,00	2,52	-	I0	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
42	CI59-I39I	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПА диаметром условного прохода 25	4,00	3,99	-	I6	-	-	-	-
		комплект		-	-			-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	EI6-I36	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00 мм	2,00	3,02	0,29	6	3	-	2,72	5
		шт		I,74	0,09			-	0,I2	-
44	2307-I0420	Вентиль проходной фланц. I5КчI6ПI Ду 65, Ру 25	2,00	I9,76	-	40	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
45	CI59-I4I5	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление 2,5 МПА диаметром условного прохода 65	2,00	8,23	-	I6	-	-	-	-
		комплект		-	-			-	-	-
46	CI30-97	Вентили проходные муфтовые I5КчI8ПI для воды и пара, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: I5	45,00	I,20	-	54	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
47	CI30-98	Вентили проходные муфтовые I5КчI8ПI								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		для воды и пара, давлением I,6 МПА, диаметром в мм:20 шт	2,00	I,43 -	- -	3	-	- -	- -	- -
48	EI6-I35	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 50 мм шт	3,00	I,62 0,99	0,I3 0,04	5	3	- -	I,54 0,05	5 -
49	CI30-2239 доп.I	Задвижка стальная 30С4IНЖ Д=50 мм шт	3,00	32,70 -	- -	98	-	- -	- -	- -
50	CI59-I394	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПА диаметром условного прохода 50 комплект	3,00	5,95 -	- -	I8	- -	- -	- -	- -
5I	EI6-I36	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00 мм шт	I;00	3,02 I,74	0,29 0,09	3	2	- -	2,72 0,I2	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
52	CI30-2241	Задвижка стальная 30С41НЖ Д=I00 мм шт	I,00	54,70 -	- -	55	-	- -	- -	- -
53	CI59-I397	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПА диаметром условного прохода I00 комплект	I,00	9,97 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
54	EI6-I39	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 200 мм шт	2,00	8,I2 4,84	0,77 0,23	I6	I0	I -	7,92 0,30	I6 I
55	CI30-2243 доп.I	Задвижка стальная 30С41НЖ Д=200мм шт	2,00	I75,00 -	- -	350	-	- -	- -	- -
56	CI59-I400	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		МПА диаметром условного прохода 200	2,00	I7,00	-	34	-	-	-	-
		комплект		-	-			-	-	-
57	EI6-II7	Установка задвижек 3046БР диаметром 50 мм	3,00	I7,42	0,I3	52	3	-	I,54	5
		шт		0,99	0,04			-	0,05	-
58	EI6-II6	Установка задвижек 3046БР диаметром 80 мм	2,00	24,84	0,29	50	3	-	2,72	5
		шт		I,74	0,09			-	0,I2	-
59	EI6-II9	Установка задвижек 3046БР диаметром I00 мм	3,00	29,04	0,29	87	5	I	2,72	8
		шт		I,74	0,09			-	0,I2	-
60	EI6-I2I	Установка задвижек 3046БР диаметром I50 мм	2,00	49,I8	0,52	98	8	I	6,I5	I2
		шт		3,75	0,I5			-	0,I9	-
6I	CI30-80	Вентиль I5Ч3БР Д=25 мм	I,00	I,63	-	2	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
62	2307-I0727	Клапан обратный муфтовый I6БIБК, Ду I5, Ру I6	I,00	0,66	-	I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
63	EI6-I36	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00 мм шт	6,00	3,02 I,74	0,29 0,09	I8	I0	2 I	2,72 0,I2	I6 I
64	CI30-2277 доп.I	Клапан предохранительный фланцевый I74I9БР Д=80 мм шт	6,00	23,30 -	- -	I40	-	- -	- -	- -
65	CI59-I352	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление 0,6 МПА диаметром условного прохода 80 комплект	6,00	5,63 -	- -	34	-	- -	- -	- -
66	2307-I0067	Кран проходной сальниковый муфтовый II46БКII, Ду I5, Ру I0 шт	I,00	2,36 -	- -	2	-	- -	- -	- -
67	EI6-I89	Установка воронок сливных, диаметром 50 мм шт	33,00	0,52 0,40	0,0I -	I7	I3	- -	0,69 -	23 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
68	CI2I-2II4	Стоимость т	0,0I	44I,00 -	- -	4	-	- -	- -	- -
69	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м	3,I8	4,0I 3,80	- -	I3	I2	- -	5,26 -	I7 -
70	EI6-220	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до I00 мм I00 м	I,75	4,29 3,80	- -	8	7	- -	5,26 -	9 -
7I	EI6-22I	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 200 мм I00 м	0,84	5,54 3,80	- -	5	3	- -	5,26 -	4 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			4768	593	59 20		959 26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I6I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			I5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			203	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			4607	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I0	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			609	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I04	-		-
		Плановые накопления	руб.			4I5	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			563I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		989
		Сметная заработная плата	руб.			-	684	-		-
		Итого по разделу I	руб.			5834	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I040
		Сметная заработная плата	руб.			-	723	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы.								
72	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПА прямая с внутренней резьбой М36	50,00	I,50	0,I0	75	27	5	I,02	5I
		шт		0,53	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
73	ЦII-54I- -6	Монтаж регулятора УРРД Д=I50 мм шт	8,00	4,69 3,5I	0,08 0,03	38	28	- -	6,I2 0,04	49 -
74	I7-04 доп.	Регулятор давления УРРД Д=I50 мм шт	I,00	97,I5 -	- -	97	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			2I0	55	5 -		I00 -
		Всего стоимость оборудования	руб.			97	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			II3	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			2	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			43	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	8	-	-	-
		Плановые накопления 8%	руб.			I3	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I69	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I04
		Сметная заработная плата	руб.			-	63	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			266	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I04
		Сметная заработная плата	руб.			-	63	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			4978	648	64 20		I059 26
		Стоимость оборудования	руб.			97	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			97	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			II3	-	-		-
		Сдача и испытание 80%	руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			43	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I69	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I04
		Сметная заработная плата	руб.			-	63	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I6I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			I5	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			203	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5I
		Сметная заработная плата	руб.			-	39	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			4607	-	-		-
		Сдача и испытание	руб.			I0	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			609	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		54
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I04	-		-
		Плановые накопления	руб.			4I5	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			563I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		989
		Сметная заработная плата	руб.			-	684	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по смете	руб.			6I00	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II44
		Сметная заработная плата	руб.			-	786	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здания из сборных ж/бетонных конструкций.
На изоляционные работы оборудования и трубопроводов.

Основание: альбом 4 ТМСО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость 3,758 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 1151 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,734 тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на
Расчетную единицу
Производительность Мвт 626,34 руб.
I м2 общей площади здания I0,66 руб.
I м3 объема здания 2,0 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. экспл. машин в т.ч.	Стоимость единицы, руб. основ. зараб. плата	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основ. зараб. плата	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9		I0	II
		Раздел I. Строительные работы									
		Изоляция оборудования									
I	Е26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минера-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ловатными или стекловатными	2,20	8,05	0,I5	I8	I0	-	7,90	I7
		м3		4,73	0,05			-	0,06	-
2	CII4-90	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 80 мм М-I25	2,20	I9,90	-	44	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
3	CII4-532	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-I0 толщиной 80 мм	2,20	3I,20	-	69	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
4	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей, оберточными изделиями минераловатными или стекловатными	I,57	8,05	0,I5	I3	7	-	7,90	I2
		м3		4,73	0,05			-	0,06	-
5	CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		М-I25	I,57	24,97	-	39	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
6	СII4-528	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-I0 толщиной: 40 мм	I,57	62,60	-	98	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
7	Е26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными	0,67	23,40	0,24	I6	7	-	I8,80	I3
		м3		II,00	0,07			-	0,09	-
8	СII4-209	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром I33-2I9 мм М-200	0,67	42,53	-	28	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
8	Е26-I3	Изоляция плитами минераловатными	2,85	II,60	0,3I	33	20	I	I2,80	36
		м3		6,94	0,09			-	0,I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0	CII4-689	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты М I25 на синтетическом связующем м3	2,85	49,59 -	- -	I4I	-	- -	- -	- -
II	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,40	77,20 70,80	I,24 0,37	30	28	- -	II8,00 0,48	47 -
I2	CI58-425	Листы алюминиевого сплава ДI, шириной I000, I200, I500 мм длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,8. 0,9 мм т	0,II	228I,40 -	- -	25I	-	- -	- -	- -
I3	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов I00 м2	0,65	207,00 I24,00	0,97 0,29	I35	8I	- -	2I2,00 0,37	I38 -
I4	CII4-I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Х-Н I000 м2	0,07	99I,82 -	- -	65	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия I00 м2	0,I7	77,20 70,80	I,24 0,37	I3	I2	- -	II8,00 0,48	20 -
I6	CIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8--78 толщиной листа 0,75 мм т	0,I4	358,68 -	- -	50	-	- -	- -	- -
		Изоляция арматуры.								
I7	E26-I9	Изоляция горячих плоских и криволинейных поверхностей оберточными изделиями минераловатными или стекловатными м3	I,28	8,05 4,73	0,I5 0,05	I0	6	- -	7,90 0,06	I0 -
I8	CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25 м3	I,05	24,97 -	- -	26	-	- -	- -	- -
I9	CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40 мм м3 матов	I,05	9,24 -	- -	I0	- -	- -	- -	- -
20	CII4-96	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 50 мм М-I25 м3	0,23	23,II -	- -	5	-	- -	- -	- -
2I	CII4-502	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 50мм м3 матов	0,23	7,56 -	- -	2	-	- -	- -	- -
22	E26-I7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов холстом стекловолокнистым м3	0,23	78,90 62,80	0,I5 0,05	I8	I4	- -	I20,00 0,06	28 -
23	CII4-I62	Полотно холсто-прошивное из отходов стеклянного волокна ТУ6-II-454-77 марка ХПС-Т-5 I000 м2	0,0I	2068,24 -	- -	I2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
24	E26-I5	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным или жгутом	0,02	22,70	0,33	I	-	-	4I,00	I
		м3		2I,80	0,I0			-	0,I3	-
25	CII4-352	Шнур минераловатный в оплетке из ровинга ТУ-34-48-46I0-7-6	0,02	73,03	-	I	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
26	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия	0,44	77,20	I,24	34	3I	-	II8,00	52
		I00 м2		70,80	0,37			-	0,48	-
27	CI58-425	Листы алюминиевого сплава ДI, шириной I000, I200, I500 мм длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,8.0,9 мм	0,05	228I,40	-	II4	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
28	CI58-423	Листы алюминиевого сплава ДI, шириной I000,I200,I500 мм								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,5 мм т	0,03	2745,00 -	- -	82	-	- -	- -	- -
29	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов I00 м2	0,09	207,00 I24,00	0,97 0,29	I8	II	- -	2I2,00 0,37	I8 -
30	CII4-I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Х-Н I000 м2	0,0I	99I,82 -	- -	9	-	- -	- -	- -
		Изоляция трубопроводов.								
3I	E26-7	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3	8,50	23,40 II,00	0,24 0,07	I99	94	2 I	I8,80 0,09	I60 I
32	CII4-207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 внутренним диаметром 25-57 мм М-200 м3	2,48	55,68 -	- -	I38	-	- -	- -	- -

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
33 CII4-208	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76-I08 мм, М-200	3,36	48,7I	-	I64	-	-	-	-
	м3		-	-			-	-	-
34 CII4-209	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром I33-2I9 мм, М-200	2,66	42,62	-	II3	-	-	-	-
	м3		-	-			-	-	-
35 E26-I6	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными	0,I2	20,40	0,I7	2	I	-	I3,80	2
	м3		8,37	0,05			-	0,06	-
36 CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40 мм М-I25	0,I2	24,97	-	3	-	-	-	-
	м3		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37	CII4-528	Ткань конструкционная из стеклянных комплексных нитей на замасливателе из парафиновой эмульсии марки Т-I0 толщиной: 40 мм	0,I2	62,60	-	8	-	-	-	-
		м3		-	-			-	-	-
38	E26-62	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом с заготовкой покрытия	0,44	80,I0	I,2I	36	35	-	I28,00	57
		I00 м2		78,30	0,36			-	0,46	-
39	CI58-425	Листы алюминиевого сплава ДI, шириной I000, I200, I500 мм длиной от 2000 до 4000 мм толщиной 0,8.0,9 мм	0,I2	I870,00	-	224	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
40	E26-8I	Покрытие скорлупами из стеклопластика поверхности изоляции аппаратов	2,34	207,00	0,97	484	290	3	2I2,00	496
		I00 м2		I24,00	0,29			I	0,37	I
4I	CII4-I90	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Х-Н	0,23	99I,82-	-	232	-	-	-	-
		I000 м2		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2988	647	6 2		II07 2
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2988	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			49I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		42
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	85	-		-
		Плановые накопления	руб.			279	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3758	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II5I
		Сметная заработная плата	руб.			-	734	-		-
		Итого по смете	руб.			3758	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II5I
		Сметная заработная плата	руб.			-	734	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" здание из сборных ж/бетонных конструкций.
На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов.

Основание: Ал.4 ТМСО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,953 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	85 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,080 тыс.руб.
Показатели по смете : на Расчетную единицу	
Производительность Мвт	I58,83 руб.
I м2 общей площади здания	2,7 руб.
I м3 объема здания	0,5I руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. основ. зараб. плата	Стоимость единицы, руб. экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основ. зараб. плата	Общая стоимость, руб. экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуживающ. машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9		I0	II
I	ЕI3-259	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием окалины объемом до 50 процентов м2	38,98	3,07 0,27	0,95 0,29		I20	II	37 II		0,46 0,37	I8 I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом	0,39	25,80	3,40	I0	I	2	4,40	2
		I00 м2		2,40	2,I0			I	2,7I	I
4	EI3-II8 EI3-I5I	Окраска внутренней поверхности краской ВЖС-4I в 3 слоя	0,73	692,I0	I,I4	504	I5	I	27,75	20
		I00 м2		20,82	0,36			-	0,46	-
5	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	2,36	7,7I	0,20	I8	5	-	3,I0	7
		I00 м2		2,05	0,06			-	0,08	-
6	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77	2,36	28,52	0,60	67	9	I	I,45	3
		I00 м2		3,92	0,I6			-	0,2I	-
7	EI3-I26	Огрунтовка поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-00I0	0,30	27,90	0,30	8	-	-	2,40	I
		I00 м2		I,63	0,09			-	0,I2	-
8	EI3-I64	Окраска поверхностей лаками ХВ-784 с добавлением шпатлевки ЭП-00I0	0,30	50,50	I,70	I5	3	-	I4,60	4
		I00 м2		9,80	0,50			-	0,65	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
9	EI3-I63	Окраска поверхностей эмалями I00м2	0,09	I4I,30 2,94	0,48 0,I5	I3	-	- -	4,35 0,I9	- -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			758	46	4I I2		59 I5
		Стоимость общестроительных работ	руб.			758	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I25	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	22	-		-
		Плановые накопления	руб.			70	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			953	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		85
		Сметная заработная плата	руб.			-	80	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по смете	руб.			953	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		85
		Сметная заработная плата	руб.			-	80	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

К типовому проекту котельной отопительных с 6 котлами "Факел" здание из сборных ж/бетонных конструкций.
На газооборудование.

Основание: альбом 4 ГССО

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,036 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	292 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,199 тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на	
Расчетную единицу	
Производительность Мвт	339,3 руб.
I м 2 общей площади здания	4,48 руб.
I м3 объема здания	0,84 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. экспл. машин в т.ч.	Стоимость общая, руб. всего	Стоимость общая, руб. основ. зараб. плата	Стоимость общая, руб. экспл. машин в т.ч. зараб. плата	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел I. Трубопроводы газоснабжения.								
		Установки счетчика газа ротационного РГ-250.								
I	ЦII-I57-3	Счетчик для газа ротационный, диаметр условного прохода, мм								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		до: I50 шт	2,00	4,24 2,80	0,03 0,0I	8	6	- -	5,00 0,0I	I0 -
2	I704-3001I	Счетчик газа ротационный РГ-250 ТУ 25--02-030445-78 шт	2,00	II4,62 -	- -	229	-	- -	- -	- -
3	ЦI2-802--5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода, мм: 80-I00 шт	6,00	7,52 3,38	0,32 0,04	45	20	2 -	6,00 0,05	36 -
4	2307-II094	Задвижка фланцевая 30Ч47БР, Ду80, Ру I0 шт	6,00	35,I4 -	- -	2II	-	- -	- -	- -
5	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм т	0,29	87,0I 68,64	I4,63 7,83	25	20	4 2	II0,00 I0,I0	32 3
6	CI59-3348	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубо-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		провода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I50 мм, наружным диаметром I59 мм, толщиной стенки 4,5мм	0,26	406,60	-	I06	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
7	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,2I	I07,58	I5,95	23	I8	4	I34,00	28
		т		87,0I	8,5I			2	I0,98	2
8	CI59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного про-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		хода 80 мм, наружным диаметром 89 мм, толщиной стенки 3,5 мм	0,20	503,50	-	I0I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
9	ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	0,II	I37,50	4,I3	I5	I4	-	200,00	22
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
I0	CI59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,09	655,50	-	59	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,05	377,00	4,70	I9	2	-	6I,00	3
		т		33,30	I,4I			-	I,82	-
I2	CI30-2305	Опоры	4I,50	0,59	-	24	-	-	-	-
		кг		-	-			-	-	-
I3	CI30-58	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром в мм: I6	0,0I	389,00	-	4	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I4	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПА прямая с внутренней резьбой М 36	2,00	I,49	0,I0	3	I	-	I,00	2
		шт		0,52	-			-	-	-
I5	ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	0,03	I37,50	4,I3	4	4	-	200,00	6
		т		I25,40	I,3I			-	I,69	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6	CI59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,03	655,50	-	20	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
I7	ЦI2-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм	0,02	243,I0	6,60	5	5	-	354,00	7
		т		227,70	I,76			-	2,27	-
I8	23-I0 доп.I8 п.29-229	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=25х2 мм	0,02	I404,00	-	28	-	-	-	-
		тп		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9	E9-209	Насадка сбросного устройства тройник сбросного устройства козырек из листовой стали	0,0I	70,70	20,00	I	-	-	53,80	I
		т		34,30	5,97			-	7,70	-
20	CI2I-2II4	Стоимость	0,0I	44I,00	-	4	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
2I	EI6-36 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки)	37,00	0,96	0,0I	36	I0	-	0,44	I6
		м		0,26	-			-	-	-
22	EI6-35 т.ч. п.3.2	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром I5 мм (прокладка труб в котельных, тепловых пунктах и насосных установках, кроме обвязки)	0,50	0,9I	0,0I	I	-	-	0,44	-
		м		0,26	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23	E20-696	Опоры и подвески I00 кг	0,II	35,90 6,I0	0,46 0,I4	4	I	- -	9,83 0,I8	I -
24	EI6-2I9	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00 м	0,38	3,94 3,73	- -	I	I	- -	5,I6 -	2 -
25	2307-I00I0	Кран проходной сальниковый муфтовый латунный II Б6БК, Ду I5, РуI0 шт	I,00	0,94 -	- -	I	-	- -	- -	- -
26	2307-I00II	Кран проходной сальниковый муфтовый латунный II Б6БК, Ду 20, Ру I0 шт	I,00	I,32 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			978	I02	I0 4		I66 5
		Стоимость оборудования	руб.			229	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			229	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			700	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			70	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I4	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			62	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			832	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I55
		Сметная заработная плата	руб.			-	I08	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость сантехнических работ	руб.			44	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			53	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата	руб.			-	I3	-		-
		Итого по разделу I	руб.			III9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I75
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2I	-		-
		Раздел 2. ГРУ2								
27	E22-362	Фильтр ФГ7-50-6 т	0,07	777,00 I90,00	I62,00 48,60	54	I3	II 3	305,00 62,69	2I 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28	ЦI2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода, мм: 50	I0,00	2,08	0,06	2I	I7	I	3,00	30
		шт		I,7I	0,0I			-	0,0I	-
29	2307-II087	Задвижка фланцевая 30Ч47БК, Ду50, РуI0	I0,00	2I,96	-	220	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
30	ЦI2-805-2	Клапаны чугунные регулирующие, редукционные пружинные, предохранительные однорычажные и двухрычажные, фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПА, диаметр условного прохода, мм: 40-50	I,00	2,I5	0,09	2	2	-	3,00	3
		шт		I,82	0,02			-	0,03	-
3I	I7-03-0I п.6I	Клапан предохранительный ПКН-50	I,00	46,I2	-	46	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
32	ЦII-542-I	Клапан гидравлический, тип РК-I, диаметр условного прохода, мм, до: 50	I,00	2,25	0,02	2	2	-	3,00	3
		шт		I,75	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33	I7-04 доп.	Регулятор давления РДБКI-50	I,00	229,24	-	229	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
34	ЦI2-805-2	Клапаны чугунные регулирующие, редукционные прежинные, предохранительные, однорычажные и двухрычажные, фланцевые на условное давление I,6-2,5 МПА, диаметр условного прохода, мм: 40-50	I,00	2,I5	0,09	2	2	-	3,00	3
		шт		I,82	0,02			-	0,03	-
35	I7-03-0I п.64	Клапан пружинный сбросной Д=50 мм ПСК-50Н	I,00	II,25	-	II	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
36	ЦI2-799-I	Вентили стальные муфтовые и цапковые диаметр условного прохода 6-I5 мм	2,00	0,79	-	2	2	-	I,00	2
		шт		0,75	-			-	-	-
37	2307-I0467	Вентиль проходной цапковый I5СIТБКI Ду I0, Ру 25	2,00	2,42	-	5	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38	ЦI2-790- -I	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные на условное давление до 2,5 МПА, диаметр условного прохода I5- -20 мм шт	4,00	I,75 I,49	0,03 0,0I	7	6	- -	2,00 0,0I	8 -
39	2307- I0464	Вентиль проходной фланцевый I5СI2П2 Ду 20, Ру 25 шт	4,00	I2,08 -	- -	48	-	- -	- -	- -
40	ЦI2-700- -I	Соединение фланцевое для установки измерительных диафрагм, камерное на условное давление от 0,6 до 4 МПА, диаметр условного прохода, мм:50 соед.	4,00	0,69 0,49	0,I2 0,0I	3	2	- -	I,00 0,0I	4 -
4I	СI59- I390	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПА								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		диаметром условного прохода 20 комплект	4,00	3,40	-	I4	-	-	-	-
42	ЦI2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода I5-25 мм	3,00	0,8I	-	2	2	-	I,00	3
		шт		0,75	-			-	-	-
43	CI30-I039	Краны трехходовые натяжные муфтовые латунные II6I8БК, для жидких сред, давлением I,6 МПА диаметром I5 мм	3,00	I,07	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
44	ЦI2-809-I	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление IМПА диаметр условного прохода I5-25 мм	3,00	0,8I	-	2	2	-	I,00	3
		шт		0,75	-			-	-	-
45	2307-I0034	Кран проходной натяжной муфтовый II4З6К, Ду 25, Ру I	3,00	I,04	-	3	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46	ЦI2-809- -2	Краны пружинные и бронзовые муфтовые на условное давление I МПА диаметр условного прохода 32-50мм шт	2,00	I,09 0,88	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
47	2307- I0037	Кран проходной натяжной муфтовый IIЧ3БК, Ду 50, Ру I шт	2,00	2,85 -	- -	6	-	- -	- -	- -
48	ЦI2-700- -I	Соединение фланцевое для установки измерительных диафрагм, камерное на условное давление от 0,6 до 4 МПА, диаметр условного прохода, мм:50 соед.	2,00	0,69 0,49	0,I2 0,0I	I	I	- -	I,00 0,0I	2 -
49	CI59- I393	Фланцы из углеродистой стали ВСТ3СП3 с температурным пределом применения от 243К до 573К на условное давление I,6 МПА диаметром условного прохода 40 комплект	2,00	5,08 -	- -	I0	- -	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50	ЦI2-2-2	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8 мм	-	288,20	7,85	-	-	-	422,00	-
		т		269,50	2,09			-	2,70	-
5I	23-I0 доп.I8 п.29-226	Трубные узлы из стальных электросварных труб Д=I8х2 мм	-	I8I9,80	-	-	-	-	-	-
		тп		-	-			-	-	-
52	ЦI2-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм	-	243,I0	6,60	-	-	-	354,00	-
		т		227,70	I,76			-	2,27	-
53	23-I0 доп.I8 п.29-229	Трубные узлы из стальных электросварных труб Д=25х2 мм	-	I404,00		-	-	-	-	-
		тп		-	-	-			-	-

I: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
54 ЦI2-2-4	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	-	2I3,40	5,85	-	-	-	328,00	-
	т		I96,90	I,59			-	2,05	-
55 23-I0 доп.I8 п.29-238	Трубные узлы из стальных электросварных труб Д=38х3 мм	-	89I,00	-	-	-	-	-	-
	тп		-	-			-	-	-
56 ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	0,06	I37,50	4,I3	8	8	-	200,00	I2
	т		I25,40	I,3I			-	I,69	-
57 СI59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		шовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,06	655,50	-	39	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
58	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от I5 мм до 50 мм	0,50	0,48	0,04	I	-	-	I,00	-
		м		0,43	0,0I			-	0,0I	-
59	CI30-I539	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для отопления диаметром в мм: 50	0,50	I,29	-	I	-	-	-	-
		м		-	-			-	-	-
60	Ц8-9I-4	Рамы	0,I7	377,00	4,70	64	6	I	6I,00	I0
		т		33,30	I,4I			-	I,82	-
6I	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПА прямая с внутренней резьбой М36	2,00	I,49	0,I0	3	I	-	I,00	2
		шт		0,52	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			8II	68	I3 3		I08 4
		Стоимость оборудования	руб.			229	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			229	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			528	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			38	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			42	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			608	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			54	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			68	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	I8	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			905	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	77	-		-
		Раздел 3. Строительные работы.								
62	EI3-II6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ХС-0I0 I00 м2	0,24	I0,30 I,6I	0,25 0,08	2	-	- -	2,38 0,I0	I -
63	EI3-I56	Окраска поверхностей эмалями ХС-759 I00 м2	0,24	34,80 3,02	0,28 0,08	8	I	- -	4,60 0,I0	I -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			I0	I	- -		2 -
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I0	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			I2	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб.			-	I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I799	I7I	23 7		276 9
		Стоимость оборудования	руб.			458	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			458	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I228	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I08	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I04	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I440	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		244
		Сметная заработная плата	руб.			-	I67	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			64	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I0	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			80	-	-		-
		Нормативная трудоем-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		кость	чел.-ч			-	-			28
		Сметная заработная плата	руб.			-	I9	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			5	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I
		Стоимость сантехнических работ	руб.			44	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб.			53	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата	руб.			-	I3	-		-

I:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: I0	: II
		Итого по смете	руб.			2036	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		292
		Сметная заработная плата	руб.			-	I99	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил ведущий инженер Н.П.Ракитина

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация

Подготовил техник I категории Е.С.Кляузова

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова